(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



- PREUD BUILDEN IN BEHING DEUR BEHINGERING EN DEUR BEHINGERING BEHINGEREN GEBEN GEREITE GER GEBEN GEBEN GEBEN E

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/044766\ A1$

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07C 23/16, 69/14, 43/184, C08F 10/10, 110/10
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012498
- (22) Internationales Anmeldedatum:

4. November 2004 (04.11.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

- (30) Angaben zur Priorität: 103 51 643.3 5. November 2003 (05.11.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE). LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT [DE/DE]; Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MLJOLOVIC, Darijo [DE/DE]; Obere Riedstrasse 26, 68309 Mannheim (DE). HERRLICH-LOOS, Mirjam [DE/DE]; Werderstrasse 1, 68165 Mannheim (DE). LANG, Gabriele [DE/DE]; Eichendorffstrasse 41, 68167 Mannheim (DE). MAYR, Herbert [DE/DE]; Starnberger Wiese 4, 82319 Starnberg (DE).
- (74) Anwalt: THALHAMMER, Wolfgang; Reitstötter, Kinzebach & Partner (GbR), Sternwartstrasse 4, 81679 München (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nnderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6ffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

- (54) Title: SUBSTITUTED CYCLOALKANES, AND USE THEREOF AS CATIONIC POLYMERIZATION INITIATORS
- (54) Bezeichnung: SUBSTITUIERTE CYCLOALKANE UND IHRE VERWENDUNG ALS INITIATOREN ZUR KATIONI-SCHEN POLYMERISATION
- (57) Abstract: Disclosed are substituted 7-membered to 12-membered cycloalkanes comprising terminal groups, especially chloride atoms, on tertiary ring carbon atoms, a method for the production thereof, and the use thereof as cationic polymerization initiators, particularly for cationically polymerizing isobutene. Preferred compounds are 1,4-dichloro-1,4-dimethylcyclooctane, 1,5-dichloro-1,5-dimethylcyclooctane, and mixtures thereof. Said compounds are produced by adding hydrocarbon to adequately substituted cycloalkapolyenes.
- (57) Zusammenfassung: Beschrieben werden substituierte 7- bis 12-gliedrige Cycloalkane, die Abgangsgruppen, insbesondere Chloratome, an tertiären Ringkohlenstoffatomen aufweisen, ein Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Initiatoren zur kationischen Polymerisation, insbesondere zur kationischen Polymerisation von Isobuten. Bevorzugte Verbindungen sind 1,4-Dichlo-1,4-dimethylcyclooctan, 1,5-Dichlor-1,5-dimethylcyclooctan und Gemische davon. Sie werden durch Addition von Chlorwasserstoff an geeignet substituierte Cycloalkapolyene hergestellt.





005/0447